

يجوز تداول هذه الكراسة  
خارج القوات المسلحة

كراسة رسمية  
الرقم ٢٢٦

منتدى إقرأ الثقافي

[www.iqra.ahlamontada.com](http://www.iqra.ahlamontada.com)

كراسة  
سياق أوامر نار المدفعية

الطبعة الثالثة  
كانون الاول ١٩٨١

رئاسة اركان الجيش  
مديرية مدفعية الميدان

يجوز تداول هذه الكلمة  
خارج القوات المسلحة

كراسة رسمية  
الرقم ٢٢٦

## كراسة سياق أوامر نار المدفعية

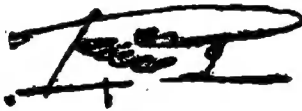
الطبعة الثالثة  
كانون الأول ١٩٨١

رئاسة أركان الجيش  
مديرية مدفعية لبنان

## أمر

نشرت هذه الكراسة لتدريب منتسبي القوات المسلحة فعليهم جميعا مراعاة

احكامها بدقة .



الفريق الاول الركن  
عبدالجبار خليل شنتشل  
رئيس أركان الجيش

وزارة الدفاع / بغداد

كانون الاول ١٩٨١

## المحتويات

الموضوع	الصفحة
الباب الاول - سياق اوامر نار المدفعية	
القواعد العامة	٩
رمية البطرية	١٧
رمية الكتيبة	٢١
اهداف الفرقة	٣٤
رمية الراصد الجوي	٤٣
الباب الثاني	
سياق التعبير	٤٧
سياق اعادة البث	٥٠
الملحق (أ) الف باء الصوتية	٥٥
الملحق (ب) علامات النداء لكتيبة مدفعية ميدان	٥٦
الملحق (ج) شبكة المواصلات الاسلكية	٥٩
الملحق (د) الشبكة السلكية لكتيبة مدفعية	٦٠
الملحق (هـ) الشبكة الاسلكية لبطرية خفيفة	٦١
الملحق (و) الشبكة الاسلكية لرعيل مدفعية الفرقة	٦٢

## المقدمة

ان القصد من هذه الكراسة هو وضع سياق واضح خاص بأوامر نار المدفعية يستخدمها المدفعي لغرض تعبير الاوامر بالجهاز اللاسلكي او بالتلفون من المرصد الى موقع القيادة وبالعكس بصورة صحيحة بحيث يؤمن الدقة والسرعة والامن والايجاز .

وان التعديلات الجديدة الواردة في كراسة قواعد واصول المخابرة بالهاتف اللاسلكي الرقم ٢٢٨ المعمول بها من قبل الجيوش العربية الثلاثة ( الاردني والسوري والعراقي ) قد دخلت في هذه الكراسة ايضا وعمل بها .

## الباب الاول

### سياق أوامر نار المدفعية

#### مقدمة :

- ١ . وضعت هذه الكراسة لتكون مرجعا وقتيا يبين سياق أوامر نار المدفعية موضحا بامثلة تتفق من حيث المبدأ والقواعد الجديدة الخاصة بأسلوب الصوت الواردة في الكراسة رقم ٢٢٨ لسنة ١٩٧٤ .
- ٢ . توضح هذه الامثلة اساس سياق أوامر نار المدفعية الا إنها لا تعتبر دليلا قاطعا يهتدى به في ادارة الرميصة .
- ٣ . ان هذه الكراسة بهذا الحجم الصغير لاتعالج جميع المواقف المفاجئة وان كان هنالك مايشير بعض الشك حول اتباع الأسلوب الصحيح لمعالجة موقف خاص فيجب اللجوء عندئذ الى الابداع الذاتي المبني على معرفة وتطبيق القواعد والاسس الاولية للحصول على نتائج مرضية .

#### الفصل الاول

##### قواعد عامة :-

- ٤ . تطبق هذه القواعد على كافة أوامر نار المدفعية . سواء ارسلت بجهاز لاسلكي أو بواسطة التلفون .

##### الاسبقية :

- ٥ . لاوامر نار المدفعية الاسبقية على كافة سبل المواصلات الاخرى في شبكات مواصلات المدفعية وتقاطع هذه الاوامر فقط عند الضرورة القصوى على ان تتم هذه المقاطعة في الفترة القصيرة التي لا يوجد فيها بث اى بعد ان يكون الضابط الراصد قد اعترف لموقع القيادة بالامر (رمى) أو (رمت) .

##### المرض :

- ٦ . أوامر نار المدفعية لاتعرض .

##### الاعادة :

- ٧ . لتأمين الدقة يجب اعادة كافة أوامر نار المدفعية بما فيها الاخبار عن معلومات المدفعية من قبل المستلم كما ارسلت اليه تماما . وعندما تعنون الاوامر الى اكثر من وحدة نارية فان الوحدة النارية الاولى التي تجيب تعيد ذلك الامر بكامله وتتمترف به كل من الوحدات النارية الباقية بذكر علامة ندائها متبوعة بالصبرة (استلمت انتهى) .

## المجموعات :

- ٨ . ترسل اوامر نار المدفعية على شكل مجموعات وتعاد كل مجموعة بحذافيرها من قبل المستلم لتعقبها مجموعة اخرى وتعرف المجموعة الواحدة من الاوامر بـ ( مجموعة قصيرة ومفهومة بحيث لا تؤدي الى ارباك كل من المرسل او المستلم ) .

## مثال :-

(التربيع اثنان ثلاثة واحد . ستة اثنان خمسة)  
الاتجاه (صفر اربعة درجة)  
ويرسل المخابر اوامر النار عادة بنفس المجموعات التي ارسلت اليه اما اذا اعتبر احدي المجموعات التي استلمها طويلة ومربكة بحيث يصعب عليه هو ارسالها في ظروفه الخاصة فيجوز له تجزئتها .

## استعمال اجب وانتهى :

- ٩ . عند ارسال اى نقل باللاسلكي او التلفون من محطة الى محطة اخرى فيجب ان تنتهي المحطة المرسله ذلك النقل بكلمة اجب ان كانت تتوقع الاجابة على النقل الذي ارسلته او الاعتراف به من قبل المحطة المستلمة وعلى المحطة الاخرى التي تجيب او تعترف بالامر الذي استلمته ان تنهي نقلها بكلمة (انتهى) وذلك لفسح المجال للمحطة الاولى لارسال اوامر اخرى . وبعد سماع مخابر المحطة المرسله الامر الذي ارسله كاملا يقوم باخبار الضابط الذي اصدر الامر بكلمة (تبلغ) في الجهاز (وسيدي) للضابط . وذلك ليكون الضابط على بينه من استلام الاوامر بصورة صحيحة .

## المثال

مخابر الرصد	مخابر الوضع
١ . يمينا ٤٠٠ اجب	٢ . يمينا ٤٠٠ انتهى
٣ . تبلغ سيدي	٤ . واحد رمى اجب
٥ . واحد رمى انتهى	٦ . تبلغ سيدي

## ملحوظة :

- ١ . في حالة حدوث تأخير في الاخبار عن اية طلقة رميت ماعدا الطلقة الاولى فيخبر عنها بالمبارة التالية :-  
( واحد رمى - ٥ ) أي ( واحد رمى ناقص خمسة ) .  
ب . اما في حالة حدوث تأخير في الاخبار عن الطلقة الاولى التي رميت فيخبر عنها بالمبارة التالية :-  
( واحد رمى ٣٠ - ١٠ ) أي ( واحد رمى صفر ثلاثة ناقص صفر واحد )

## ١٠. تلفظ الارقام :-

ملاحظة :- يجرى تلفظ الارقام في اوامر نار المدفعية بالاسلوب المبين في محاضرات فن مدفعية الميدان وفيما يلي امثلة على ذلك ( تخص الخط والمدى ) علما بأن الارقام الاخرى تلفظ كما مبين في الفقرة (١١) ص ١٤ كراسة قواعد واصول المخابرة بالهلف اللاسلكي الرقم ( ٢٢٨ ) .

الامر	التلفظ
٢٥	خمسة وعشرون
٥٠	خمسون
٧٥	خمسة وسبعون
١٠٠	واحد مئة
٤٠٠	اربعمائة
٨٠٠	ثمانمائة
١٠٠٠	الف
١١٠٠	واحد واحد مئة
٥١٠٠	خمسة واحد مئة
١٠٠٠٠	عشرة الاف
١٠١٠٠	واحد صفر واحد مئة
٢٧٠٠٠	سبعة وعشرون الف

## ١١. وحدات القياس الثابتة :

تعتبر المللات والامتار وحدات قياس ثابتة لذا فأنها لا تذكر في الارسال . وعند استعمال وحدات قياس اخرى يجب ذكرها في الارسال لغرض تمييزها عن غيرها . ( راجع الفقرة (١١) ص ١٤ من كراسة قواعد واصول المخابرة بالهاتف اللاسلكي الرقم ٢٢٨ ) .

### امثلة

يمينا ١٧٥ ————— ( يمينا واحد خمسة وسبعين . )  
يسارا ٢٠٠ ————— ( يسارا مائتان . )  
نقص ٥٠ ————— ( نقص خمسين . )  
زيد ١٠٠ ————— ( زيد واحد مائة . )  
الاتجاه ٢٠٠٠ مل ( اذا كان الحك بالمللات ) (الاتجاه صفر صفر صفر اثنان)  
الاتجاه ٣٢٥ درجة ( اذا كان الحك بالدرجات ) (الاتجاه خمسة اثنان ثلاثة درجة )  
واحد رمى ٣٠ ثانية ( واحد رمى صفر ثلاثة )  
العلو ١٧٥ متر ————— (العلو خمسة سبعة واحد)  
العلو ٣٠٠ قدم ————— (العلو صفر صفر ثلاثة قدم)  
٥ دبابة ————— ( صفر خمسة دبابة )



١٠٠ جندي مشاة ————— ( صفر صفر واحد جندي مشاة )  
 ١٠ طلقة رمي المدفع — ( صفر واحد طلقة رمي المدفع ) في حالة نار التأثير  
 ١٠٠ طلقة ————— ( صفر صفر واحد طلقة )  
 شاغل بالساعة ١٠٠٠ أي (بمعنى الساعة العاشرة) (صفرصفرصفر واحد)٠  
 ساعة س ( ٠٧٢٥ ) ————— (ساعة سبن خمسة اثنان سبعة صفر)  
 ١١٠٠٠ متر ————— ( صفر صفر صفر واحد واحد )  
 الاتجاه بطرية - هدف - ( الاتجاه ب/هـ ) ٠

## ١٢ المختصرات :

بالإضافة الى المختصرات الثابتة فهناك مختصرات اخرى خاصة قد  
 يستخدمها الضباط والمخابرون لغرض الاسراع في تسجيل أوامر نار  
 المدفعية .

### المختصرات

زيد	ز
زاوية النظر	ز . ن
ايجاد المدى	ا . م
الرمي بالامر	ر . ا
طلقة أو طلقات	ط
نقص	ن
الاتجاه	ا . ت
الاتجاه بطرية هدف	ا . ت . ب . هـ
هدف الفصيل	هـ . ف
هدف البطرية	هـ . ب
هدف الكتيبة (كامل)	هـ . ك
هدف الفرقة ( رباب )	هـ . ر
طلقة واحدة رمي المدفع	ط . و . ر . م
مدة الطيران	م . ط
الجميع متيسر	ج . م
التربيع	ت
يسارا	يس
يميننا	يم
سجل كهدف	س . هـ
انتهى من الرمي	ا . من . ر
حاضر	ح
الهدف تسجيل	هـ . ت
دخان	د . خ

## النداءات

١٣ . بالجهاز اللاسلكي

١ . تطبق قواعد أسلوب الصوت المبينة في كراسة تدريب المخابرة الرقم ٢٢٨ لسنة ١٩٧٤ على الامر الاولى اي الامر الانذاري الذي يرسل من قبل المحطة المرسله ويجب عليه من قبل المحطة المستلمة ، وفي تلفظ الارقام .

ب . تحذف علامة النداء في الاحوال الاعتيادية من قبل المرصد والمحطة التي تعيد الامر كاملاً وذلك بعد الانتهاء من الامر الانذاري . اما اذا كان هنالك احتمال لحصول شك او ارباك في التعرف على هوية المحطة المرسله بسبب رداة الاحوال الجوية او تداخل المحطات فيجوز عندئذ ذكر علامات النداء عند ارسال .

ملاحظة: تذكر الكلمة (هلو) فقط في النقل الابتدائي وذلك لتأمين الاتصال

مثال : (هلو ٢٣) (ثلاثة اثنين) من ٢٥ (خمسة اثنين) هدف البطرية (جها) ( وهذا يعني بان المخابر ينادي المحطة الاخرى لفرض الاسراع في التنبيه ثم بعدها يعرف نفسه بذكر علامة نداء فقط ) .

١٤ . بواسطة الخط التلفوني

حالما يتم تأسيس المواصلات السلكية فان سياق اوامر نار المدفعية بالتلفون لا يختلف عن السياق المتبع بواسطة الجهاز اللاسلكي .

سياق التصحيح :

١٥ . ١ . يجوز اجراء التصحيحات خلال اي ارسال اذ يحق للمرسل ان يصحح نفسه بذكر كلمة (خطا) متبوعة بالمجموعة بكاملها مرة ثانية .

مثال :-

ت	القابط الراصد	ت	مخابر المرصد	ت	مخابر الموضع
١	نقص ٥٠ طلقة واحدة رمي المدفع	٢	نقص ٥٠ طلقتان رمي المدفع خطأ نقص ٥٠ طلقة واحدة رمي المدفع اجب .	٣	نقص ٥٠ طلقة واحدة رمي المدفع انتهى ملاحظة - ان هذا المخابر استلم الامر الصحيح واعترف به للمرسل .

ب . يجوز اجراء التصحيحات بعد ارسال

اولا . ان المستلم قد اعاد الامر الذي استلمه بصورة مغلوطة

مثال :

مخابر الموضع	مخابر المرصد	الضابط الراصد
١ . نقص ٥٠ ط	٢ . نقص ٥٠ طلقة واحدة	١ . نقص ٥٠ ط
٣ . نقص ٥٠ طلقتان رمي المدفع انتهى	٣ . نقص ٥٠ طلقة واحدة رمي المدفع انتهى	٢ . نقص ٥٠ طلقة واحدة رمي المدفع انتهى
٥ . خطأ نقص ٥٠ طلقة واحدة رمي المدفع انتهى	٤ . خطأ نقص ٥٠ طلقة واحدة رمي المدفع انتهى	٣ . نقص ٥٠ طلقتان رمي المدفع انتهى
	٦ . تبلغ سيدي	٤ . خطأ نقص ٥٠ طلقة واحدة رمي المدفع انتهى

ثانيا . ان المرسل قد اكتشف خطأ في الامر الاصلي الذي كان قد ارسله

مثال :-

مخابر الموضع	مخابر المرصد	الضابط الراصد
١ . نقص ٥٠ ط	٢ . نقص ٥٠ طلقتان رمي المدفع انتهى	١ . نقص ٥٠ ط
٣ . نقص ٥٠ طلقتان رمي المدفع انتهى	٣ . نقص ٥٠ طلقة واحدة رمي المدفع انتهى	٢ . نقص ٥٠ طلقة واحدة رمي المدفع انتهى
٥ . خطأ نقص ٥٠ طلقة واحدة رمي المدفع انتهى	٤ . خطأ نقص ٥٠ طلقة واحدة رمي المدفع انتهى	٣ . نقص ٥٠ طلقتان رمي المدفع انتهى
	٦ . تبلغ سيدي	٤ . خطأ نقص ٥٠ طلقة واحدة رمي المدفع انتهى

ج . واذا اكتشف بعد ذلك خطأ وذلك بعد ذكر عبارة ( تبلغ سيدي ) فيجب على الضابط المنشئ ان يتصرف حسبما تطبه عليه قواعد ضبط النار وذلك لكون الامر الذي ظهر فيه الخطأ قد عمل به .

مثال :-

ت	الضابط الراصد	ت	مخابر المرصد	ت	مخابر موقع القيادة
١	يسارا ٢٠٠	٢	يسارا ٢٠٠ أجب	٣	يسارا ٢٠٠ انتهى
٥	قف	٤	( تبلغ سيدي )	٦	قف انتهى
٩	تصحیح يمينا ٢٠٠ قف الغ	٨	تبلغ سيدي	١١	تصحیح يمينا ٢٠٠ قف الغ انتهى
		١٠	تصحیح يمينا ٢٠٠ قف الغ أجب		
		١٢	تبلغ سيدي		

د . وعند اجراء التصحيح يجب التأكد على ضرورة اعادة المجموعة بكاملها وليس اعادة القسم المفلوط منها فقط أما في اصدار الاوامر الابتدائية فيجوز اعادة ذلك القسم المفلوط فقط من المجموعة الواحدة .

مثال :

ت	مخابر المرصد	ت	مخابر موقع القيادة
١	التربيع ٦٧٤٣٩٠	٢	التربيع ٦٧٤٣٩٠
	الاتجاه . ٤ درجة اجب		الاتجاه . ٥ درجة انتهى
٣	خطا الاتجاه . ٤ درجة اجب	٤	خطا الاتجاه . ٤ درجة انتهى

ملاحظة :

عند التصحيح يجب التشديد على ذلك القسم الذي ارسل او اعيد خطأ .

التكرار :

- ١٦ . ترسل طلبات التكرار بالطريقة التالية :
- ١ . عندما لا تعترف المحطة المستلمة بالامر المرسل اليها فان مخابر المحطة المرسله يرسل ذلك الامر مرة اخرى مسبوقا بالعبارة ( اعيد ثانية ) .

مثال :

ت	مخابر المرصد	ت	مخابر موقع القيادة
١	يسارا (واحد مائة) اجب		لا جواب (اي لا يعترف)
٢	(اعيد ثانية) يسار واحد مائة اجب	٣	يسارا واحد مائة انتهى

ب . اذا لم يكن المستلم متأكد من صحة استلامه لاي جزء من الامر يرسل اليه فما عليه الا ان يطلب من المحطة المرسله تكرار الامر بكاملة اليه مسبوقا بالعبارة ( اعد ثانية ) او يجوز له ان يطلب تكرار ذلك الجزء من الامر المرسل اليه الذي لم يستلمه بصورة صحيحة .

### مثال - ١ -

في حالة المخابر لم يستلم جزا من الامر المرسل اليه

ت	مخابر المرصد	ت	مخابر موقع القيادة
١	التربيع ١٧٦٣٩١	٢	المخابر لم يستلم الاتجاه
	الاتجاه ٤٠ درجة أجب	٤	اعد ثانية الاتجاه أجب
٣	الاتجاه ٤٠ درجة أجب		التربيع ١٧٦٣٩١
			الاتجاه ٤٠ درجة انتهى

### مثال - ٢ - في حالة كون المخابر لم يستلم الامر بكامله :-

ت	مخابر المرصد	ت	مخابر موقع القيادة
	(المخابر لم يستلم الامر بكامله	١	ثلاثة رمى ٢٥ أجب
	او هو في حالة شك)		
٢	اعد ثانية أجب		
٤	ثلاثة رمى ٢٥ أنتهى	٣	ثلاثة رمى ٢٥ أجب

ج . لايجوز للمخابر استعمال كلمة (كرر) او (دقق) للحصول على تكرار لامر لم يستلمه لان كلمة (كرر) امر نار فقط بين الضابط الراصد وضابط الموضع . وكلمة (دقق) يستخدمها الضباط للوقوف على صحة اوامر النار وتدقيقها فاذا استلم المخابر الامر (الاتجاه دقق) فانه يدخل هذا الامر في سجله باعتباره امر نار وارد ويميده بكامله اعترافا للمرسل بالاستلام ويخبر به ضابطه والذي بدوره يعطى الامر الصحيح .

## الفصل الثاني . رمية البطرية

### السياق :

- ١٧ . ا . يعطى الضابط الراصد امرا او مجموعة من الاوامر الى مخابره .
- ب . يكتب مخابر الضابط الراصد الامر في سجله ثم في نفس الوقت يرسل ذلك الامر بالجهاز اللاسلكي او بالتلفون على ان يجعل المخابر صوته مسموعا من قبل الضابط الراصد بحيث اذا اخطأ في ارساله ينادى الضابط الراصد ( خطأ ) معقبا ذلك بالامر الصحيح ويقوم المخابر بدوره باجراء التصحيح اللازم .
- ج . يستلم مخابر موقع القيادة الامر فيسجله في سجله ثم يعيد قراءته الى المرسل اعترافا بالاستلام .
- د . اذا كانت الاعادة صحيحة يخبر المخابر الضابط الراصد ذلك بقوله ( تبلغ سيدي ) ويؤشر الامر في سجله بالعلامة ( س ) .
- هـ . اذا اكتشف الضابط الراصد خطأ بعد ان اخبره مخابره ( تبلغ سيدي ) فعليه ان يقرر ما يجب عمله بعد الاخذ بنظر الاعتبار قواعد ضبط النار .
- و . اما اذا اكتشف المخابر خطأ في ارساله بعد ان قال للضابط الراصد ( تبلغ سيدي ) فيجب عليه ان يخبر الضابط الراصد بذلك ولا يجوز له اجراء التصحيح بنفسه .
- ز . يسيطر ضابط موضع المدافع على مخابره في الموضع حيث يستمع الى الاوامر التي يعيدها المخابر الى المرصد وفي نفس الوقت يدقق تلك الاوامر في سجل المخابر وهنا تتضح لنا أهمية تنظيم جلوس المخابر بالقرب من ضابط الموضع ليتمكن الاخير من الوقوف على صحة ودقة ارسال واستلام الاوامر .
- ح . يطبق نفس السياق على المعلومات التي يصدرها ضابط موضع المدافع .

## ضابطه الوضع ۲۲

ت	ضابط الرصد	ت	مخاطر الرصد	ت	مخاطر موقع القيادة ٢٣	ضابط الرصد ٢٣
١	هدف البطرية	٢	اجب تبلغ سيدي ت ١٢٧٦٢١ ع ١٠٠ ات ٨٠	٢	٢٢ هـ ب انتهى	٢٣
٥	الترتيب ١٢٧٦٢١ ع ١٠٠ الاتجاه ٨٠ درجة ٠	٦	درجة اجب تبلغ سيدي ازم جماعة شغل اجب	٧	ت ١٢٧٦٢١ ع ١٠٠ ات ٨٠ درجة انتهى	
٩	ازم جماعة شغل	٨	تبلغ سيدي	١١	ازم جماعة شغل انتهى	
١٧	يسارا ٢٠٠	١٢	تبلغ سيدي	١٤	اربعة رمى ٢٠ اجب	١٣
٢١	قف	١٥	اربعة رمى ٢٠ انتهى	١٦	تبلغ سيدي	
٢٥	تصحيح يس ٢٠٠	١٨	يميناً ٢٠٠ اجب	١٩	يميناً ٢٠٠ انتهى	
٢٩	قف الخ	٢٠	تبلغ سيدي	٢٢	قف انتهى	
		٢٢	قف اجب	٢٣	قف انتهى	
		٢٤	تبلغ سيدي	٢٧	تصحيح يس ٢٠٠ انتهى	
		٢٦	تصحيح يس ٢٠٠ اجب	٢١	قف الخ انتهى	
		٢٨	تبلغ سيدي	٢٤	اربعة رمى سيدي	
		٢٠	قف الخ اجب	٢٦	تبلغ سيدي	
		٢٢	تبلغ سيدي			
		٢٥	اربعة رمى انتهى			

٣٧	١٠٠ ز	٣٨	زید ١٠٠ اجیب	٣٩	زید ١٠٠ اجیب	٤١	رمی
٤٥	نقص ٥٠ طلقة واحدة رمی المذبح	٤٦	ن ٥٠ ط و رم اجیب	٤٧	ن ٥٠ ط و رم انتهى		
		٤٨	تبلیغ سیدی	٥٠	رمی اجیب		
		٥١	رمی انتهى	٥٢	تبلیغ سیدی		
		٥٤	تحطیم الهدف سجل کهدف	٥٥	تحطیم الهدف سجل کهدف		
		٥٦	سماء ٢٥٢١ استرج اجیب		سماء ٢٥٢١ استرج انتهى		
			تبلیغ سیدی				
						٤٩	رمی



١٨ . يستخدم الضابط الراصد عادة بطريقته لشاغلة هدف ما . اما اذا كان أمر البطارية في منطقة الترسد وظهر هدف ما وتطلب الامر منه استخدام بطارية اخرى فيس بطريقته فعليه ان يتوصل بالمساعده بعملته ( السيطره على النار ) ليحصل على تحويل بذلك ما لم تكن قد اتخذت التدابير حول ذلك مسبقا .

الملاحظات		ت	ت	المساعد سيطرة	ت	ضابط الراصد ( أمر البطارية )	ت
على ضابط الراصد (أمر البطارية) ان يخبر المساعد بمدلولات الترتيب مسبقا لكي يتمكن الاخير من تخصيص البطارية التي هي ضمن المدى	١	هياط موضع مدافع بطرية فارس ٦٢		صفر هدف البطارية الترتيب ٢٥٩٦٢١ انتظر انتهى	٢	هلو صفر من ٢١ هدف البطارية الترتيب ٢٥٩٦٢١ اجيب ملاحظة رقم (١)	١
يجب على مخابري ضابط الراصد وأمر البطارية معرفة كافة الترددات لسلكات الكتيبة وذلك لتسهيل مهمة تبديل التردد الى احدى البطاريات بعدد التحصين على تحويل مسن	٢	وقفه ٦٢ استلمت انتهى ٦٢ هدف البطارية الترتيب ٢٥٩٦٢١ ع ١٥٠ ات ٨٠ درجة انتهى ملاحظة (٢)	٥ ٧	(فرد المساعد تفصيلي) بطرية فارس لهذا الراجب ) هلو ٢١ و ٦٢ من صفر هدف البطارية ٦٢ متيسر اجب	٢		
المساعد تسم يحصل مخابر ضابط الراصد ( أمر البطارية / ١) الان الى تردد بطرية فارس .						هلو صفر من ٢١ هدف البطارية الترتيب ٢٥٩٦٢١ اجيب ملاحظة رقم (١)	
						هلو صفر من ٢١ هدف البطارية الترتيب ٢٥٩٦٢١ اجيب ملاحظة رقم (١)	
						هلو صفر من ٢١ هدف البطارية الترتيب ٢٥٩٦٢١ اجيب ملاحظة رقم (١)	
						هلو صفر من ٢١ هدف البطارية الترتيب ٢٥٩٦٢١ اجيب ملاحظة رقم (١)	
						هلو صفر من ٢١ هدف البطارية الترتيب ٢٥٩٦٢١ اجيب ملاحظة رقم (١)	
						هلو صفر من ٢١ هدف البطارية الترتيب ٢٥٩٦٢١ اجيب ملاحظة رقم (١)	
						هلو صفر من ٢١ هدف البطارية الترتيب ٢٥٩٦٢١ اجيب ملاحظة رقم (١)	
						هلو صفر من ٢١ هدف البطارية الترتيب ٢٥٩٦٢١ اجيب ملاحظة رقم (١)	
						هلو صفر من ٢١ هدف البطارية الترتيب ٢٥٩٦٢١ اجيب ملاحظة رقم (١)	
						هلو صفر من ٢١ هدف البطارية الترتيب ٢٥٩٦٢١ اجيب ملاحظة رقم (١)	
						هلو صفر من ٢١ هدف البطارية الترتيب ٢٥٩٦٢١ اجيب ملاحظة رقم (١)	
						هلو صفر من ٢١ هدف البطارية الترتيب ٢٥٩٦٢١ اجيب ملاحظة رقم (١)	
						هلو صفر من ٢١ هدف البطارية الترتيب ٢٥٩٦٢١ اجيب ملاحظة رقم (١)	
						هلو صفر من ٢١ هدف البطارية الترتيب ٢٥٩٦٢١ اجيب ملاحظة رقم (١)	
						هلو صفر من ٢١ هدف البطارية الترتيب ٢٥٩٦٢١ اجيب ملاحظة رقم (١)	
						هلو صفر من ٢١ هدف البطارية الترتيب ٢٥٩٦٢١ اجيب ملاحظة رقم (١)	
						هلو صفر من ٢١ هدف البطارية الترتيب ٢٥٩٦٢١ اجيب ملاحظة رقم (١)	
						هلو صفر من ٢١ هدف البطارية الترتيب ٢٥٩٦٢١ اجيب ملاحظة رقم (١)	
						هلو صفر من ٢١ هدف البطارية الترتيب ٢٥٩٦٢١ اجيب ملاحظة رقم (١)	
						هلو صفر من ٢١ هدف البطارية الترتيب ٢٥٩٦٢١ اجيب ملاحظة رقم (١)	
						هلو صفر من ٢١ هدف البطارية الترتيب ٢٥٩٦٢١ اجيب ملاحظة رقم (١)	
						هلو صفر من ٢١ هدف البطارية الترتيب ٢٥٩٦٢١ اجيب ملاحظة رقم (١)	
						هلو صفر من ٢١ هدف البطارية الترتيب ٢٥٩٦٢١ اجيب ملاحظة رقم (١)	
						هلو صفر من ٢١ هدف البطارية الترتيب ٢٥٩٦٢١ اجيب ملاحظة رقم (١)	
						هلو صفر من ٢١ هدف البطارية الترتيب ٢٥٩٦٢١ اجيب ملاحظة رقم (١)	
						هلو صفر من ٢١ هدف البطارية الترتيب ٢٥٩٦٢١ اجيب ملاحظة رقم (١)	
						هلو صفر من ٢١ هدف البطارية الترتيب ٢٥٩٦٢١ اجيب ملاحظة رقم (١)	
						هلو صفر من ٢١ هدف البطارية الترتيب ٢٥٩٦٢١ اجيب ملاحظة رقم (١)	
						هلو صفر من ٢١ هدف البطارية الترتيب ٢٥٩٦٢١ اجيب ملاحظة رقم (١)	
						هلو صفر من ٢١ هدف البطارية الترتيب ٢٥٩٦٢١ اجيب ملاحظة رقم (١)	
						هلو صفر من ٢١ هدف البطارية الترتيب ٢٥٩٦٢١ اجيب ملاحظة رقم (١)	
						هلو صفر من ٢١ هدف البطارية الترتيب ٢٥٩٦٢١ اجيب ملاحظة رقم (١)	
						هلو صفر من ٢١ هدف البطارية الترتيب ٢٥٩٦٢١ اجيب ملاحظة رقم (١)	
						هلو صفر من ٢١ هدف البطارية الترتيب ٢٥٩٦٢١ اجيب ملاحظة رقم (١)	
						هلو صفر من ٢١ هدف البطارية الترتيب ٢٥٩٦٢١ اجيب ملاحظة رقم (١)	
						هلو صفر من ٢١ هدف البطارية الترتيب ٢٥٩٦٢١ اجيب ملاحظة رقم (١)	
						هلو صفر من ٢١ هدف البطارية الترتيب ٢٥٩٦٢١ اجيب ملاحظة رقم (١)	
						هلو صفر من ٢١ هدف البطارية الترتيب ٢٥٩٦٢١ اجيب ملاحظة رقم (١)	
						هلو صفر من ٢١ هدف البطارية الترتيب ٢٥٩٦٢١ اجيب ملاحظة رقم (١)	
						هلو صفر من ٢١ هدف البطارية الترتيب ٢٥٩٦٢١ اجيب ملاحظة رقم (١)	
						هلو صفر من ٢١ هدف البطارية الترتيب ٢٥٩٦٢١ اجيب ملاحظة رقم (١)	
						هلو صفر من ٢١ هدف البطارية الترتيب ٢٥٩٦٢١ اجيب ملاحظة رقم (١)	
						هلو صفر من ٢١ هدف البطارية الترتيب ٢٥٩٦٢١ اجيب ملاحظة رقم (١)	
						هلو صفر من ٢١ هدف البطارية الترتيب ٢٥٩٦٢١ اجيب ملاحظة رقم (١)	
						هلو صفر من ٢١ هدف البطارية الترتيب ٢٥٩٦٢١ اجيب ملاحظة رقم (١)	
						هلو صفر من ٢١ هدف البطارية الترتيب ٢٥٩٦٢١ اجيب ملاحظة رقم (١)	
						هلو صفر من ٢١ هدف البطارية الترتيب ٢٥٩٦٢١ اجيب ملاحظة رقم (١)	
						هلو صفر من ٢١ هدف البطارية الترتيب ٢٥٩٦٢١ اجيب ملاحظة رقم (١)	
						هلو صفر من ٢١ هدف البطارية الترتيب ٢٥٩٦٢١ اجيب ملاحظة رقم (١)	
						هلو صفر من ٢١ هدف البطارية الترتيب ٢٥٩٦٢١ اجيب ملاحظة رقم (١)	
						هلو صفر من ٢١ هدف البطارية الترتيب ٢٥٩٦٢١ اجيب ملاحظة رقم (١)	
						هلو صفر من ٢١ هدف البطارية الترتيب ٢٥٩٦٢١ اجيب ملاحظة رقم (١)	
						هلو صفر من ٢١ هدف البطارية الترتيب ٢٥٩٦٢١ اجيب ملاحظة رقم (١)	
						هلو صفر من ٢١ هدف البطارية الترتيب ٢٥٩٦٢١ اجيب ملاحظة رقم (١)	
						هلو صفر من ٢١ هدف البطارية الترتيب ٢٥٩٦٢١ اجيب ملاحظة رقم (١)	
						هلو صفر من ٢١ هدف البطارية الترتيب ٢٥٩٦٢١ اجيب ملاحظة رقم (١)	
						هلو صفر من ٢١ هدف البطارية الترتيب ٢٥٩٦٢١ اجيب ملاحظة رقم (١)	
						هلو صفر من ٢١ هدف البطارية الترتيب ٢٥٩٦٢١ اجيب ملاحظة رقم (١)	
						هلو صفر من ٢١ هدف البطارية الترتيب ٢٥٩٦٢١ اجيب ملاحظة رقم (١)	
						هلو صفر من ٢١ هدف البطارية الترتيب ٢٥٩٦٢١ اجيب ملاحظة رقم (١)	
						هلو صفر من ٢١ هدف البطارية الترتيب ٢٥٩٦٢١ اجيب ملاحظة رقم (١)	
						هلو صفر من ٢١ هدف البطارية الترتيب ٢٥٩٦٢١ اجيب ملاحظة رقم (١)	
						هلو صفر من ٢١ هدف البطارية الترتيب ٢٥٩٦٢١ اجيب ملاحظة رقم (١)	
						هلو صفر من ٢١ هدف البطارية الترتيب ٢٥٩٦٢١ اجيب ملاحظة رقم (١)	
						هلو صفر من ٢١ هدف البطارية الترتيب ٢٥٩٦٢١ اجيب ملاحظة رقم (١)	
						هلو صفر من ٢١ هدف البطارية الترتيب ٢٥٩٦٢١ اجيب ملاحظة رقم (١)	
						هلو صفر من ٢١ هدف البطارية الترتيب ٢٥٩٦٢١ اجيب ملاحظة رقم (١)	
						هلو صفر من ٢١ هدف البطارية الترتيب ٢٥٩٦٢١ اجيب ملاحظة رقم (١)	
						هلو صفر من ٢١ هدف البطارية الترتيب ٢٥٩٦٢١ اجيب ملاحظة رقم (١)	
						هلو صفر من ٢١ هدف البطارية الترتيب ٢٥٩٦٢١ اجيب ملاحظة رقم (١)	
						هلو صفر من ٢١ هدف البطارية الترتيب ٢٥٩٦٢١ اجيب ملاحظة رقم (١)	
						هلو صفر من ٢١ هدف البطارية الترتيب ٢٥٩٦٢١ اجيب ملاحظة رقم (١)	
						هلو صفر من ٢١ هدف البطارية الترتيب ٢٥٩٦٢١ اجيب ملاحظة رقم (١)	
						هلو صفر من ٢١ هدف البطارية الترتيب ٢٥٩٦٢١ اجيب ملاحظة رقم (١)	
						هلو صفر من ٢١ هدف البطارية الترتيب ٢٥٩٦٢١ اجيب ملاحظة رقم (١)	
						هلو صفر من ٢١ هدف البطارية الترتيب ٢٥٩٦٢١ اجيب ملاحظة رقم (١)	
						هلو صفر من ٢١ هدف البطارية الترتيب ٢٥٩٦٢١ اجيب ملاحظة رقم (١)	
						هلو صفر من ٢١ هدف البطارية الترتيب ٢٥٩٦٢١ اجيب ملاحظة رقم (١)	
						هلو صفر من ٢١ هدف البطارية الترتيب ٢٥٩٦٢١ اجيب ملاحظة رقم (١)	
						هلو صفر من ٢١ هدف البطارية الترتيب ٢٥٩٦٢١ اجيب ملاحظة رقم (١)	

## الفصل الثالث . رمية الكتيبة

### مقدمة :

١٠. ١ . النداء الجزئي : هو نداء يشمل محطات معينة على الشبكة ومتفق عليها سابقا ويرمز له ب ( ن ج ) والحرف ( ن ) يعني نداء والحرف ( ج ) يعني جزئي ونرسل بواسطة الجهاز حسب الالف باء الصوتية ( نحاس جلال ) .

يضاف اعتياديا بعد ن. ج رقما من الأرقام ٣ - او - ١ الخ ونرسل هلو نحاس جلال ٣ او ١ الخ .

ومن المتفق عليه في وحدات المدفعية ان (نحاس جلال ٣) تعني مواقع القيادة للبطريات (ونحاس جلال ١) امري البطريات (ونحاس جلال ٥) (ضباط الرصد) وهكذا .

ب . يمكن انجاز تجمعات نارية مؤثرة سواء اكانت مرصودة أو رمى تنبؤ وذلك باتباع مايلي :-

١ . السيطرة المركزية .

ب . المواصلات الجيدة .

ج . السياق النظامي الواضح .

وتتجلى حقيقة ذلك في التجمعات النارية المرصودة التي تشترك في انجازها مجموعة من الوحدات النارية التي تشتغل على شبكات مختلفة.

٢. تكون التجمعات النارية كما يلي :

١ . تجمعات كتيبة (هدف كامل) ويشاغل هذا الهدف بأكثر من بطرية واحدة ويسيطر عليه من قبل مساعد الكتيبة .

ب . تجمعات فرقة (هدف رباب) ويشاغل هذا الهدف بأكثر من كتيبة واحدة ويسيطر عليه من قبل مقدم لواء المدفعية في مقر مدفعية الفرقة .

٢١. تجمعات الكتيبة ( انظر المثالين ٥/٤ ) .

تشاغل اهداف الكتيبة على شبكة الكتيبة اما من قبل :

١ . ضابط راصد مخول : وهو الضابط الراصد الذي خوله الأمر بترمية كتيبته وزودة بمجموعة من ارقام الاهداف وقياس العتاد .

ب . ضابط راصد غير مخول (اعتيادي) : وهو الضابط الراصد الذي له الحق بترمية بطريته فقط . اما اذا اراد استخدام بطرية

**اخرى غير بطريته فيجب ان يتصل بمساعد الكتيبة لكي يخوله**

بذلك فيخصص له المتيسر من البطريات وقياس العتاد وارقام

الاهداف معتمدا بذلك على تقديره لاهمية الهدف حسبما هو

متوفر لديه من معلومات تتعلق بوصف الهدف والموقف التعموي.

## الوامر الابتدائية :

٢٢ . ١ . المرصد المخول .

اولا . يعنون الراصد المخول اوامره الابتدائية الى مواقع قيادة البطريات مباشرة .

مثال : ( هلو نحاس جلال ٣ من ٢٥ هدف كامل هدف كامل هدف كامل ) .

ثانيا . تحتوى الوامر الابتدائية على ما يلي :-

١ . طبيعة الهدف ( هدف كامل ) . ( او الامر الانذارى ) .

ب . رقم الهدف .

ج . دلالة الهدف .

د . الاتجاه .

هـ . وصف الهدف .

و . قياس العتاد . ( قد يأمر به مسبقا ) .

ز . اسلوب ايجاد المدى ( قد لايعين الضابط الراصد مدفع ايجاد المدى ويترك ذلك الى ضابط موضع المدافع ) .

ح . اسلوب نار التأثير .

ثالثا . تتضمن الوامر الابتدائية اعلاه ( الرمي بالامر ) عندما يراد ايجاد المدى .

ب . الراصد الاعتيادي :-

اولا . يعنون الراصد الاعتيادي اوامره الابتدائية الى المساعد الكتبية باعتباره السيطرة على النار والى ضابط موضع المدافع لكي يحصل على تخويل من المساعد لترية بطريات اخرى .

مثال : ( هلو صفر ونحاس جلال ٣ من ٢٥ هدف كامل هدف كامل هدف كامل ) .

ثانيا . تكون الوامر الابتدائية التي يصدرها الراصد الاعتيادي مماثلة لتلك التي يصدرها الراصد المخول باستثناء ان هذا الراصد لا يخصص رقم الهدف ولا يصدر امر الرمي في هذه المرحلة .

### جواب المسألة : :

٢٣ . ١ . عندما يدخل مسيحه الكتيبة الراصد بمعاينة الهدف يخصص

نائب المساعد المتيسر من البطريات وقياس العتاد . ورقم الهدف  
مثال : هلو ٢٥ ونحاس جلال ٣ من صفر الجميع متيسر ثلاث  
طلقات ك ٢٧٣٦ أجب .

ب . ويعيد هذا الامر بكامله الراصد وبعد وقفة امدها خمسة ثواني  
تعترف مواقع البطريات بقولها ( استلمت انتهى ) .

ج . وبعد اعتراف المحطات المعنية يخرج من الرمية كل من المساعد  
والبطرية التي لم تخصص لشاظة الهدف .

### ايجاد المدى والدخول في نلر التائم :

٢٤ . ١ . عند ايجاد المدى تتضمن اوامر الراصد الابتدائية ( الرمي بالامر )  
وحالما تكون احدى البطريات جاهزة لايجاد المدى يخبر ضابط  
موضع تلك البطرية الراصد بالحضور متبوعا بمدة الطيران .  
مثال . ( ٦٣ حاضر ٢٥ أجب ) ملاحظة : لاتذكر الثواني في مدة  
الطيران لانها معروفة .

ب . يقوم الراصد بايجاد المدى مستخدما تلك البطرية التي اخبرت  
بالحضور قبل غيرها من البطريات . مثال - ٦٣ حاضر ٢٥ ٦٣  
أرم أجب .

وفي حالة عدم رغبة الراصد بالاستمرار في السيطرة على الرمي  
يصدر الامر التالي ( الرمي بالامر الخ ) .

ج . بعد ان يكون الراصد قد اصدر امره الى احدى البطريات لايجاد  
المدى فلا حاجة للبطريات الباقية للاخبار بالحضور .

### تسمية المحطات عند اصدار الاوامر اليها :

٢٥ . ١ . عندما يصدر الراصد مجموعة واحدة من الاوامر الى كل البطريات  
المشتركة في الرمي فلا يذكر الراصد علامة نداء أية بطرية من  
هذه البطريات . مثال . ( يمينا ١٠٠ / زيد ٤٠٠ ) .

ب . واذا اراد الراصد ان يصدر امره الى بطرية واحدة معينة لتنفيذ  
هي فقط ذلك الامر فيجب على الراصد ذكر علامة نداء تلك  
البطرية متبوعا بذلك الامر . مثال . ( ٦٣ يمينا ١٠٠ / زيد  
٤٠٠ ) .

ج . واذا كانت هنالك مجموعة من الاوامر المختلطة يخص قسم منها بطرية معينة ويخص القسم الاخر البطريات بكاملها فيتبمع الاسلوب المذكور في كل من الفقرة ١ و ب اعلاه . مثال :

( ٦٣ يمينا ١٠٠ / زيد ٤٠٠ ) .

نلاحظ بان التصحيح (يمينا ١٠٠) يخص بطرية فارس (٦٣) فقط اما التصحيح (زيد ٤٠٠) فيخص البطريات الثلاثة جميعها .

د . عندما تطلب اية محطة الشبكة ما عدا اقدم محطة من الضابط الراصد اعادة الامر الذي ارسله فان الراصد يذكر في ارساله علامة نداء تلك المحطة التي طلبت منه الاعادة ( انظر مثال رقم ٣ تسلسل ٥٤ ) .

٢٦ . تعتبر تصحيحات تربيع الهدف خلال عملية ايجاد المدى امرا للرسمي لبطرية ايجاد المدى ما لم يكن ( الرمي بالامر ) نافذ المقبول . ويعترف بالوامر كما يلي :

١ . اذا صدر امر مسبقا بعلامة نداء لمحطة معينة فان تلك المحطة تجيب على ذلك الامر باعادته بكامله اما بقية المحطات الاخرى فلا تجيب على ذلك الامر .

ب . اما اذا كان الامر غير مسبقا بعلامة نداء اى يخص اكثر من وحدة فرعية فعندئذ تجيب اقدم محطة في تلك الشبكة على ذلك الامر باعادته بكامله وتكتفي بقية المحطات بالاعتراف بالاستلام .

٢٧ . لفرض فسح المجال لاجراء التصحيحات اللازمة في الاوامر بين المحطة المرسله واقدام محطة التي تعيد الامر المرسل اليها تترك المحطة التي تليها في القدم وقفة امدتها خمسة ثواني ثم ياتي بعدها مباشرة دور المحطات الباقية لتعترف ايضا حسب القدم بالاستلام .

مثال ٢

ت	المركز ٢٥	ت	موقع قيادة بطرية مستاء ٢٣	ت	موقع قيادة بطرية عرب ٤٣	ت	موقع قيادة بطرية فارسي ٦٣
١	زبد ١٠٠ طاقه واحده رمي المدفع اجيب	٢	زبد ١٠٠ ط و ر م انتهى	٢	وقفه استلمت ٤٣		
						٦٣ استلمت انتهى	
١	٤٣ / ١٠٠ ط و ر م اجيب		٢	٤٣ / ١٠٠ ط و ر م انتهى			
١	٤٣ / ١٠٠ ط و ر م اجيب	٢	٤٣ / ١٠٠ ط و ر م انتهى	٢	وقفه استلمت ٤٣	٦٣ استلمت انتهى	

تابع مثال ٢

ت	المصد ٢٥	ت	موقع قيادة بطرية سواء ٢٢	ت	موقع قيادة بطرية عرب ٤٢	ت	موقع قيادة بطرية فارس ٦٢
١	٤٢ يميناً ٢٠٠ أجب	٢	٤٢ يميناً ٢٠٠ انتهى	٢	وقفه ٤٢ اعد ثانية أجب ٤٢ يميناً ٢٠٠ انتهى	١	وقفه ٤٢ استلمت انتهى
٤	٤٢ يميناً ٢٠٠ / تقص ٤٢ أجب	٢	٤٢ يميناً ٢٠٠ / تقص ٤٢ انتهى	٢	وقفه ٤٢ اعد ثانية أجب ٤٢ / ٢٠٠ يميناً ٤٢ / ٤٢ تقص ٤٠٠ انتهى	١	وقفه ٤٢ استلمت انتهى
٤	٤٢ / ٢٠٠ يميناً ٢٠٠ / تقص ٤٢ أجب	٢	٤٢ يميناً ٢٠٠ / تقص ٤٢ انتهى	٢	وقفه ٤٢ اعد ثانية أجب ٤٢ / ٢٠٠ يميناً ٤٢ / ٤٢ تقص ٤٠٠ انتهى	١	وقفه ٤٢ استلمت انتهى

٢٨ . لاحظ النقاط التالية عند دراسة الامثلة القادمة :

- ١ . الفرق بين النداء الابتدائي للمرصد المخول والمرصد الاعتيادي .
- ب . السياق المستخدم عندما تكون الاوامر معنونة الى بطرية معينة
- ج . السياق عندما تكون الاوامر في قسم منها معنونة الى بطرية معينة .  
وفي قسم اخر الى جميع البطريات .
- د . **عندما يشترك المساعد في الرمية يصبح هو اقدم محطة نسي**  
الشبكة ويجب على الاوامر المرسلة اليه باعادتها بكاملها وهو في  
نفس الوقت يعتبر السيطرة على النار .
- هـ . عندما تطلب محطة خاصة في الشبكة اعادة الامر فان ذلك الامر  
المعاد يعنون مباشرة الى تلك المحطة التي طلبت الاعادة وتقوم هي  
فقط باعادته بكامله الى المحطة المرسلة وذلك اعترافا منها  
بالاستلام .



مثال - ٤ - رمية هدف كامل ( كتيبة مسيطر عليها من قبل راصد منزل على شبكة الاكثبية يحتوي هذا المثال على سياق الاعادة والتصحيح .

الملاحظات		ت		الرمصد ٢٥	
ضابط موضع مدايح بطرية فارس ٦٣	ضابط موضع مدايح بطرية عرب ٤٣	ضابط موضع مدايح بطرية سماء ٢٣	ضابط موضع مدايح بطرية سريية	الرمي بالامر سريية مشاة اجب	الرمي بالامر سريية مشاة اجب
(١) ذكر طبيعة الهدف ثلاث مرات كانداز لجمع المنيين والاخلاء الجو سريعاً للرمية .	وقفه خمسة ثواني ٤٣ انتهى استلمت انتهى ملاحظة رقم (٣)	هدف كامل هدف كامل هدف كامل انتهى ملاحظة رقم (٢)	كل ٢٩٦٤ التريبيك ١٥٠ الملو ٥٠٢٣٢١ الاتجاه (٨٠) درجة انتهى ملاحظة رقم (٤)	كل ٢٩٦٤ التريبيك ١٥٠ الملو ٥٠٢٣٢١ الاتجاه (٨٠) درجة اجب	كل ٢٩٦٤ التريبيك ١٥٠ الملو ٥٠٢٣٢١ الاتجاه (٨٠) درجة اجب
(٢) تعيد اقدم محطة الامر بكامله وفي حالة عدم اجابتها بعد فترة خمس ثواني تجيب المحطة التسي تليها باعادة الامر بكامله .	وقفه ٤٣ انتهى استلمت انتهى ملاحظة رقم (٥)	الرمي بالامر سريية مشاة انتهى	الرمي بالامر سريية مشاة انتهى	الرمي بالامر سريية مشاة اجب	الرمي بالامر سريية مشاة اجب
(٣) تترك البطريية الثانية (٤٣) وقفه خمس ثواني قبل اعترافها للمسح المجال للراسم لاجراء التصحيحات ان وجدت .	وقفه ٤٣ انتهى استلمت انتهى ملاحظة رقم (٥)	الرمي بالامر سريية مشاة انتهى	الرمي بالامر سريية مشاة انتهى	الرمي بالامر سريية مشاة اجب	الرمي بالامر سريية مشاة اجب

ت	المرصد المغلول ٢٥	ت	ضابط موضع المدافع لبطرية سماء ٢٣	ت	ضابط موضع المدافع لبطرية عرب ٤٣	ت	ضابط موضع المدافع لبطرية فارس ٦٣	ملحوظات
١٤	٤٣ حاضر ٣٠ ٤٣ اجب ٤٣ ثلاثة رمي انتهى	٥	١٩ يسارا ٣٠٠ الرسمي بالامر الخ انتهى	١٥	٤٣ ارم انتهى ملاحظة رقم (٦) ٤٣ ثلاثة رمي اجب (وقفه) ٤٣ استلمت انتهى اجب	٢١	٦٣ استلمت انتهى	(٦) لاحظ ان اقسام محطة لم تجب على الامر او تعيده لانه يعني البطرية الثانية (٤٣) فقط
٢٣	٤٣ رمي انتهى	٢٢	٢٠	٢٢	٤٣ رمي اجب	-	(وقفه) ٦٣ استلمت انتهى	(٧) لاحظ السياق في حالة طلب احسدى المحطات ماعدى اقدم محطه نكرار الامر .
٢٤	٤٣ نفق ٤٠٠ ملاحظة رقم (٧)	٢٥	٢٥ نفق ٤٠٠ انتهى	٢٦	٤٣ اعد ثانية اجب ٤٣ نفق ٤٠٠ انتهى ٤٣ رمي اجب	٢٩	٦٣	
٢٧	٤٣ نفق ٤٠٠ ملاحظة رقم (٧)	٢٨	٢٨	٢٨	٤٣ نفق ٤٠٠ انتهى ٤٣ رمي اجب	٢٩	٦٣	
٢	٤٣ رمي انتهى	٣٠	٣٠	٣٠	٤٣ رمي اجب	٢٩	٦٣	

تابع مثال - ٤ -

الملاحظات	ضابط موضع المدافع	ت	ضابط موضع المدافع	ت	ضابط موضع المدافع	ت	الرصد المنقول ٢٥	ت
	لبطورية فارس ٦٣		لبطورية عرب ٤٣		لبطورية سماء ٢٣			
	٦٣ استلمت انتهى	٢٥	(وقفه) ٤٣ استلمت انتهى	٣٤	زيد ٣٠٠ انتهى	٣٣	زيد ٣٠٠ اجب	٣٢
	٦٣ استلمت انتهى	٤١	اجب ٤٣ (وقفه) ٤٣ استلمت انتهى	٣١	زيد ٣٠٠ الرمي بالامر طلقة واحدة رمي المدفع انتهى	٣٩	٤٣ رمي انتهى ٣٠٠ الرمي بالامر طلقة واحدة رمي المدفع اجب	٣٧ ٣٨
(٨) تجيب - محطة الراصد على البطريات عنده حضورها بصورة منفردة .	٦٣ حاضر اجب	٤٢	٤٣ حاضر اجب	٤٦	٢٣ حاضر اجب	٤٤	٦٣ حاضر انتهى ٢٣ حاضر انتهى ٤٣ حاضر انتهى ملاحظة رقم (٨)	٤٣ ٤٥ ٤٧
	٦٣ استلمت انتهى	٥١	(وقفه) ٤٣ استلمت انتهى	٥٠	ارم انتهى	٤٩	ارم اجب	٤٨
(٩) تستخدم طريقة الاجابة الجماعية في حالة الاشتغال على شبكة ذات اتصال جيد وبعكسه يجب على محطة الراصد الاجابة على المعطات كل واحدة	٦٣ رمت اجب	٥٤	٤٣ رمت اجب	٥٣	٢٣ رمت اجب	٥٢	٦٣ ، ٤٣ ، ٢٣ رمت انتهى (ملاحظة رقم ٩)	٥٥

ت	الرمز المدخل	ت	ضابط موضع المدخل بطريقة سماء ٢٣	ت	ضابط موضع المدخل بطريقة عرب ٤٣	٥	ضابط موضع المدخل بطريقة فارس ٦٣	ملحوظات
٥٦	خبر انتهى اجب	٥٧	خبر انتهى ٠٠٠ انتهى	٥٨	(وقفه) استلمت انتهى ٤٣ انتهى من الرسمي اجب	٦٢	٦٣ استلمت انتهى	(١٠) في حالة طلب الراصد ( خبر انتهى ) تخبر البيانات بذلك ويحق للمرصد ان يجاوب بصورة منفردة او جماعية مثلا .
٦٢	الرمز من انتهى	٦١	٢٣ انتهى من الرسمي اجب ملاحظة رقم (١٠)	٦١	٤٣ استلمت انتهى ٤٣ انتهى من الرسمي اجب	٦٢	٦٣ استلمت انتهى	
٦٤	سجل ك ٢٩٦٤ ك ٢٩٦٤ انتهى	٦٥	سجل ك ٢٩٦٤ ك ٢٩٦٤ انتهى	٦٦	٤٣ استلمت انتهى (وقفه)	٦٧	٦٣ استلمت انتهى	
٦٨	ك ٢٩٦٤ شاغل بالساعة ١١٣٠ ثلاث دقائق السرعة واحد اجب	٦٩	ك ٢٩٦٤ شاغل بالساعة ١١٣٠ ثلاث دقائق السرعة واحد اجب	٧٠	٤٣ استلمت انتهى (وقفه)	٧١	٦٣ استلمت انتهى	



الملاحظات	٥	ضابط موضع الدالاج بنطرية فارس ٦٢	٥	ضابط موضع الدالاج بنطرية عرب ٤٢	٥	ضابط موضع الدالاج بنطرية سماء ٢٢	٥	ضابط موضع الدالاج بنطرية سماء ٢٢	٥	الراصد الاعتيادي ٦٥	٥
٦٢ حاضر ٢٠ اجنب	٢٢									٢٠ حاضر ٦٢	٢٤
٦٢ ارم انتهى	٢٥									٦٢ ارم اجنب	
٦٢ اربعة رمى اجنب	٢٦									٦٢ اربعة رمى انتهى	٢٧

وهكذا تستمر الرمية بعد ان اصبحت رمية اعتيادية .

## الفصل الرابع

### اهداف الفرقة

#### ٢٩ . السيطرة والمواصلات :

أ . من ناحية المبدأ ان السيطرة على اهداف رباب ( فرقة ) هي نفسها كما في اهداف كامل ( كتيبة ) .

ب . يؤمن الاتصال بين المساعد والبطريات اما بالجهاز اللاسلكي او بواسطة التلفون .

ج . يجب على الضابط في المرصد المخول ان يكون على شبكة مواصلات ذلك التشكيل الذي هو قد خول باستخدامه . وتخصص يوميا للوحدات او التشكيلات التي تشترك في مشاغلة الاهداف عادة مجموعة من علامات النداء المتغيرة ويأخذ الضابط الراصد علامة نداء من تلك المجموعة التي خصصت لوحده .

#### ٣٠ . السياق :

ان السياق المتبع في مشاغلة هدف رباب هو معادل من حيث القواعد لذلك السياق المتبع في مشاغلة هدف كامل .

أ . يستلم المساعد الاوامر عبر شبكة مدفعية الفرقة ويوحدها ثم يصدرها بعدئذ عبر شبكة الكتيبة .

ب . واذا كان لابد من ايجاد المدى بصورة فردية (عندما لا تكون الكتاب على تربيع واحد مثلا ) فان الوقت الاضافي الحاصل في هذه الحالة يتيح الفرصة للراصد لايجاد المدى كل في وحدته سوية وفي آن واحد .

٣١ . وفي حالة حصول بعض الارتباك في تمييز علامات النداء المستعملة في شبكة الكتيبة وشبكة قيادة مدفعية الفرقة يخصص حرف لعلامة النداء المستخدمة في شبكة القيادة مثال :- (٢٣/٤٣/٦٣) وهذا السياق يسهل المهمة للراصد :-

١. عندما ينادى محطة ما او عندما يجد المدى بوحدة معينة .

ب . عندما يخبره المساعد بالوحدات المتيسرة لمشاغلة الهدف . .

مثال - ٦ - رمية فرقة مسيطر عليها من قبل راصد مخول من كتيبة الميدان الاول على شبكة القيادة للدفعة الفرقة .

ت	الراصد المخول ٢٥	ت	مساحة كتيبة الميدان الثانية ٢٣	ت	مساحة كتيبة الميدان الثالثة ٤٣	ت	مساحة كتيبة الميدان ٦٣ ١٩	الملاحظات
١١	ك م م الثانية ملو نحاس جلال ٣ من ٢٥ الهدف رباب الهدف رباب الهدف رباباجب ملاحظة رقم (١)	٢	٢٣ الهدف رباب الهدف رباب الهدف رباب انتهى	٢	٤٣ (وقفه) استلمت انتهى	٤	٦٣ استلمت انتهى	(١) يعنون الراصد المخول الراصد الى الكتائب مباشرة .
٥	٢٥٣٠ ر التربيع ٦٢٣٤٧٥ الملو ١٥٠ الاتجاه ٩٠ درجة انتهى	٦	٢٥٣٠ ر التربيع ٦٢٣٤٧٥ الملو ١٥٠ الاتجاه ٩٠ درجة انتهى	٧	٤٣ (وقفه) استلمت انتهى	٨	٦٣ استلمت انتهى	
٩	الرمي بالامر هجوم فوج معادي أجب	١٠	الرمي بالامر هجوم فوج معادي انتهى	١١	٤٣ (وقفه) استلمت انتهى	١٢	٦٣ استلمت انتهى	

وهكذا تستمر الرمية





## شبكة القيادة الصورتية

## شبكة قيادة كتبة الميدان الاول

[illegible]

تابع مثال - ٧ -

## شبكة القيادة العسكرية

## شبكة قيادة كتيبة الميدان الاولى

المرحلة	مساعد كتيبة الميدان الثالثة ٦٣	مساعد كتيبة الميدان الثانية ٤٣	مساعد كتيبة الميدان الاولى ٧٣	مقدم لواء الدفع (مطر) سيرة ٥	ت	مواقع البعثات ٧٣/٤٣/٧٣	مساعد كتيبة الميدان الاولى ٢٥	ت	الرائد الاعتياوي ٢٥	ت
٣ • عندما تعرف كات المحلات الفنية عندئذ يترك مقدم لواء الدفعة وكتيبة الميدان الثالثة الرمية .			الرئيس بالامر مقدم لواء ماتوي اجبا	الرئيس بالامر مقدم لواء ماتوي انتهى	٦		مطر ٢٥ دن ٣ من مطر ٢٣ ر ٤٣ ر ماتوي القياسي ٣ ريساب ٢٥٢٦ اجبا	١٦	٢٥ ريساب ٧٣ ٤٣ ريساب ٣ ريساب ٢٥٢٦ انتهى	١٨
					٧	ولاية ٧٣ استلمت ٤٣ استلمت ١٩ انتهى ٢٠ استلمت				
					٨					
					٩					
					١٠					
					١١					
					١٢					
					١٣					
					١٤					
					١٥					
					١٦					
					١٧					
					١٨					
					١٩					
					٢٠					
					٢١					
					٢٢					
					٢٣					
					٢٤					
					٢٥					
					٢٦					
					٢٧					
					٢٨					
					٢٩					
					٣٠					
					٣١					
					٣٢					
					٣٣					
					٣٤					
					٣٥					
					٣٦					
					٣٧					
					٣٨					
					٣٩					
					٤٠					
					٤١					
					٤٢					
					٤٣					
					٤٤					
					٤٥					
					٤٦					
					٤٧					
					٤٨					
					٤٩					
					٥٠					
					٥١					
					٥٢					
					٥٣					
					٥٤					
					٥٥					
					٥٦					
					٥٧					
					٥٨					
					٥٩					
					٦٠					
					٦١					
					٦٢					
					٦٣					
					٦٤					
					٦٥					
					٦٦					
					٦٧					
					٦٨					
					٦٩					
					٧٠					
					٧١					
					٧٢					
					٧٣					
					٧٤					
					٧٥					
					٧٦					
					٧٧					
					٧٨					
					٧٩					
					٨٠					
					٨١					
					٨٢					
					٨٣					
					٨٤					
					٨٥					
					٨٦					
					٨٧					
					٨٨					
					٨٩					
					٩٠					
					٩١					
					٩٢					
					٩٣					
					٩٤					
					٩٥					
					٩٦					
					٩٧					
					٩٨					
					٩٩					
					١٠٠					







## شبكة القيادة الصورتية

بِسبْكَ قِيَادَة كَتَبَة الْمِدَان الْاُولَى

المحافظات	حزمة الميدان الثالثة ١٣	مساعدة حزمة الميدان الثانية ١٣	مساعدة حزمة الميدان الاولى ٢٣	مقيم لواء المطبخ سيرة (ملي)	مواقع البعريات ٦٣/٤٣/٢٣	مساعدة حزمة الميدان الاولى	الارامه الاغنيائي ٢٥
		دست اجير	٣٧			٢٣ ٧٠ ٤٣ ٧١ ٦٣ ٧٢ دست ٤٣ ٧٤ رباب اجير	دست الاجنيح ٧٣ الاجنيح ٧٥ دست ٧٥ الاجنيح ٧٦ دست ٧٦ الاجنيح ٧٦ دست ٧٦ الاجنيح ٧٦
		٤٠ اسكت الهدف استرح انتهى	٣٩ اسكت الهدف استرح اجير		٧٧ اسكت الهدف استرح انتهى ٧٨ اسكت استرح انتهى ٧٩ اسكت استرح انتهى		

## الفصل الخامس

### رمية الراصد الجوى

#### مقدمة :

٣٢. يدرّب كافة طياري الجيش للقيام برصد نار المدفعية اذ يمكن تشبيك الاجهزة اللاسلكية الانكليزية في الطائرة مع الاجهزة اللاسلكية التي تعمل على شبكة البطرية او شبكة الكتبية ويعتبر الطيار اما راصداً مخولاً او راصداً اعتيادياً ويتبع بنفس الطريقة قواعد ضبط النار . وهناك حالات يرغب فيها الطيار بالتوقف خلال سر الرمية على ان يتابع الرمية بعد فترة وربما من موضع رصد اخر ولكي يتمكن الطيار من السيطرة على الرمية والتأكد من أنه في محل يمكنه فيه رصد الطلقة عندما تنطلق يعطي الامر التالي :- (الرمي بالامر) ويصدر للضابط الراصد الامر (تهياً) قبل انفلاق القنبلة بخمسة ثواني لكي يتهيأ للرصد.

#### ٣٣. تحوطات خاصة

##### ١ . علامات النداء :-

يميز الطيار عن غيره من عناصر الكتبية الملحقة بها بعلامة النداء (٦ ا) (سته ادم) .

##### ب . استخدام الاتجاه :-

يستخدم الطيار عادة ( الاتجاه/بطرية هدف ) ويلفظه ( الاتجاه ب/هـ ) وان لم يعط الطيار الاتجاه فان الخط بطرية هدف ( خط ب هاء ) هو الذي يعمل به . وفي التجمعات النارية لاكثر من بطرية واحدة فان البطرية او الكتبية المكلفة بايجاد المدى هي التي تعطي اتجاه خط النار العائد لها ( بطرية هدف ) (ب/هـ ) الى باقي البطريات .

##### مثال :-

هلو ٢٣ و ٦٣ من ٤٣ الاتجاه ٨٠ درجة اجب

٢٣ الاتجاه ٨٠ درجة انتهى .

( وقفة ) .

٦٣ استلمت انتهى .

##### ج . (الرمي بالامر) و (تهياً) :-

قد تتضمن الاوامر الابتدائية للراصد الجوى الامر التالي.(الرمي بالامر). تخبر البطرية او الكتبية المكلفة بايجاد المدى الطيار(تهياً) قبل انفلاق القنبلة بخمسة ثواني .

واذا كان الطيار بحاجة الى فترة زمنية خاصة فانه يقول(خبر تهياً). ١٠ ثانية اجب . وفي الدخول في نار التأثير في التجمعات النارية



لاكثر من بطرية واحدة فإن البطرية او الكتيبة المكلفة بإيجاد المدى هي فقط التي تخبر (تهياً) ٠ ويعترف المرصد الجوي بالامر (تهياً) كالمعتاد ٠ وفي بعض الحالات يكون الطيار في حالة مناورة اذ يصعب عليه الاعتراف بالامر (تهياً) بالسرعة المطلوبة وبهذا فإن مخابر موقع القيادة لايقول الامر (تهياً) ثانية معتقدا بأن الطيار لم يستلم الامر مقدما ويطبق نفس الشيء بالنسبة للامر ( انتهى من الرمي ) ٠

٣٤٠ قد يرغب الراصد الجوي بترمية بطرية لمشاغلة هدف البطرية ولكنه لايعلم ماهو المتيسر من البطريات واية بطرية يخصصها لايجاد المدى ففي هذا الحالة **يعنون أوامره الابتدائية متضمنة مدلولات الترييع الى مساعد الكتيبة والذي بدوره يخصص له البطرية ٠**



مثال (٩) - رمية كتيبة مسيطر عليها من قبل راصد جوي مغول .

٥	الرصد الجوي	٥	بط ١	٥	بط ٢	٥	بط ٣
١	حلون ج ٢ من ١٦ هـ . ك أجب	٢	٢٣ هـ . ك انتهى	٣	٤٣ استلمت انتهى	٤	٦٣ استلمت انتهى
٥	ك ٦٢١٣ ت ٤٩٢١٢٧ أجب	٦	ك ٦٢١٣ ت ٤٩٢١٢٧ انتهى	٧	٤٣ استلمت انتهى	٨	٦٣ استلمت انتهى
٩	الرمي بالامر سرية مشاة أجب	١٠	الرمي بالامر سرية مشاة انتهى	١١	٤٣ استلمت انتهى	١٢	٦٣ استلمت انتهى
١٤	٤٣ ح ٢١			١٣	٤٣ حاضر ٢١ أجب		
	٤٣ ارم أجب			١٥	٤٣ ارم انتهى		
١٧	٤٣ ثلاثة رمى انتهى			١٦	٤٣ ثلاثة رمى أجب		
		١٩	٢٣ ات ٢٤٦ درجة انتهى	١٨	حلون ٦٢٣ و ٦٢٣ من ٤٣ ات ٢٤٦ درجة أجب	٢٠	٦٣ استلمت انتهى .
				٢١	٤٣ تهيأ انتهى		
٢٢	ز ٤٠٠ أجب	٢٣	ز ٤٠٠ انتهى	٢٤	٤٣ استلمت انتهى		
٢٧	٤٣ ح ٤٣ ارم أجب			٢٦	٤٣ ح ٤٣ أجب	٢٥	٦٣ استلمت انتهى
٣٠	٤٣ رمى انتهى			٢٨	٤٣ ارم انتهى		
				٢٩	٤٣ رمى أجب		
٣٢	ز ٢٠٠ أجب	٣٣	ز ٢٠٠ انتهى	٣١	٤٣ تهيأ انتهى	٣٥	٦٣ استلمت انتهى
٣٧	٤٣ ح ٤٣ ارم أجب			٣٤	٤٣ استلمت انتهى		
٤٠	٤٣ رمى انتهى			٣٦	٦٣ ح ٤٣ أجب		
				٣٨	٤٣ ارم انتهى		
٤٢	٣ طلقات رمى أجب	٤٣	٣ طلقات رمى انتهى	٣٩	٤٣ رمى أجب		
٤٩	٢٣ ، ٤٣ ، ٦٣ ح ٤٣ ارم أجب	٤٨	٢٣ ح ٤٣ أجب	٤١	٤٣ تهيأ انتهى	٤٥	٦٣ استلمت انتهى
				٤٤	٤٣ استلمت انتهى	٤٦	٦٣ ح ٤٣ أجب
				٤٧	٤٣ ح ٤٣ أجب	٥٢	٦٣ استلمت انتهى
٥٦	الجميع رمى انتهى	٥٣	٢٣ رمى أجب	٥١	٤٣ استلمت انتهى	٥٥	٦٣ رمى أجب
٥٧	تحطم الهدف استرح	٥٨	تحطم الهدف استرح انتهى	٥٤	٤٣ رمى أجب	٦٠	٦٣ استلمت انتهى
				٥٩	٤٣ استلمت انتهى		

ملاحظة : بعد كل أمر يصدر ويعبر لاجابة لذكر تبلغ سيدي بعده لضيق الوقت

## الباب الثاني

### الفصل السادس - سياق التعبير

٣٥ . يستخدم سياق التعبير عندما تكون المسافة بين المرصد وموضع المدافع كبيرة أو عندما يكون التداخل بين محطات البث اللاسلكي شديدا بحيث لا يمكن ارسال واستلام اوامر النار بصورة مباشرة ففي هذه الحالة توضع محطة لاسلكية وسطية تكون على اتصال لاسلكي جيد بين المحطتين لتعبير الاوامر .

#### السياق :

٣٦ . يباشر بسياق التعبير ببدء انذاري يدخل ضمن امر النار الاول ويجب ان يكون هذا الامر باقصر ما يمكن .

#### مثال - ( هدف البطرية )

٣٧ . تقوم محطة التعبير بالاجابة على الامر المرسل اليها من قبل المحطة الاولى وفي نفس الوقت تبصر ذلك الامر الى المحطة الثالثة وكل هذا يتم في نقل واحد . حالما يتم الاتصال تدخل العبارة (التعبير) في كل نقل يرسل .  
٣٨ . تترك محطة الاستلام وقفة امدها خمسة ثواني قبل ان تجيب على الامر المرسل لها من قبل محطة التعبير وذلك لفصح المجال للمحطة الاولى المنشئة ان تشير عند الضرورة الى ان خطأ قد حدث . ويستثنى من ذلك الحالات المذكورة في الفقرة (٤٦) ادناه .

٣٩ . لا تترك محطة الاستلام وقفة خمسة ثواني وذلك في الحالات التالية :-  
١ . عندما تكون قد ارتكبت خطأ وجرى تصحيحه من قبل محطة التعبير .

ب . عندما تعيد تكرارا اي عندما تكون قد طلبت ( اعد ثانية ) وقامت محطة التعبير بتكرار الامر اليها ثانية .

٤٠ . اذا اعادت محطة التعبير أمرا مقلوطا فإن المحطة المنشئة ترسل حالا (خطأ اجب) وتقوم محطة التعبير بدورها بارسال الامر التالي : ( التعبير خطأ اجب) وبعد هذا ترسل المحطة الاولى (المنشئة) الامر الصحيح مسبقا بالعبارة (خطأ ....) ثم يطبق سياق التصحيح الاعتيادي .  
٤١ . وعندما يعاد الامر من قبل المحطة الثالثة ( المستلمة ) بصورة صحيحة فان محطة التعبير ترسل (التعبير صحيح انتهى) اذ ان هذه العبارة تدل على ان الامر قد استلم بصورة صحيحة وقد حان دور ارسال امرا اخر .

#### ٤٢ . التسجيل :

عندما يمارس سياق التعبير فإن محطة التعبير تحفظ سجلا لتسجيل فيه اوامر النار فتسمى حقل الوارد ( حقل المرصد ) وحقل الصادر (حقل الموضع) .

مثال (١٠)

رمية التعبير على شبكة البطرية

في هذا المثال يقوم أمر بطرية فارس (٦١) بتعبير الاوامر على شبكة البطرية بين المرصد وموضع المدافع ويحتوى المثال على سياق الاعادة والتصحيح

ت	الضابط الراصد	ت	أمر بطرية فارس (محطة التعبير - ٦١)	موقع بطرية فارس ٦٢
١	هلو ٦١ من ٦٥ عبر الى ٦٣ هدف البطرية أجب	٢	٦١ استلمت انتهى معك هلو ٦٢ من ٦١ هدف البطرية من ٦٥ أجب	( وقفة خمسة ثواني) ٦٣ هدف البطرية انتهى
		٤	التعبير صحيح انتهى	
٥	فارس ٣٥٧٩ الاتجاه ٥٠ درجة أجب	٦	التعبير فارس ٣٧٧٩ الاتجاه ٥٠ درجة أجب	( وقفة ) (عند سماع محطة موقع البطرية التعبير خطأ فانها لا تجيب على الامر تسلسل (٦)
٧	خطأ أجب	٨	التعبير خطأ أجب	
٩	خطأ فارس ٣٥٧٩ الاتجاه ٥٠ درجة أجب	١٠	التعبير ( خطأ فارس ٣٥٧٩ الاتجاه ٥٠ درجة أجب )	( وقفة ) خطأ فارس ٣٥٧٩ الاتجاه ٥٠ درجة انتهى
		١٢	التعبير صحيح انتهى	

تمة مثال رقم ١٠

ت	الضابط الراصد لبطرية فارس ٦٥	ت	امر بطرية فارس - محطة التعبير ٦١	ت	موقع بطرية فارس ٦٣
١٣	رشاشة للعدو ارم ارج	١٤	التعبير رشاشة للعدو ارم ارج	١٥	( وقفة ) اعد ثانية ارج
		١٦	التعبير رشاشة للعدو ارم ارج	١٧	رشاشة للعدو ارم انتهى .
		١٨	التعبير صحيح انتهى		
٢١	( وقفة خمسة ثواني ) راحد رمى ٢٠ انتهى	٢٠	التعبير واحد رمى ٢٠ ارج	١٩	واحد رمى ٢٠ ارج
		٢٢	التعبير صحيح انتهى		

وهكذا تستمر الرمية

## الفصل السابع - سياق اعادة البث

### مقدمة :

٤٣ . تستخدم عملية اعادة البث بين المحطات اللاسلكية لغرض زيادة المدى وبين محطة الراصد ومحطة موقع البطارية في بعض الحالات .

٤٤ . يحاول الضباط الراصد عندما يكون متجولا بمجلته الاتصال لاسلكيا مباشرة بمحطة موقع القيادة للبطارية او بمقر كتيبته فاذا تمكن من الاتصال بجهازه فلا حاجة لاستخدام عملية اعادة البث . اما اذا كان الراصد خارج المدى الذي يؤمنه جهازه فانه في هذه الحالة يلجأ الى عملية اعادة البث في عجلته او من محطة تعبير اخرى .

٤٥ . ولغرض القيام بعملية اعادة بث ناجحة من الضروري تهيئة اربع اجهزة لاسلكية اثنان منها في محطة اعادة البث واثنان في الطرفين البعيدين اما الذبذبتين فيجب ان يكون الفرق بينهما على الاقل ٢ ميكا سايكل لكي تاخذ عملية اعادة البث شكلها الطبيعي .

٤٦ . تتم عملية اعادة البث بطريقتين :

١ - اعادة البث الذاتي ، ( اي اتوماتيكيا )

ب - اعادة البث اليدوي .

### ملحوظة

ان الاجهزة اللاسلكية التي بواسطتها تتم عملية اعادة البث ذاتيا غير مستخدمة في الوحدات حاليا الا ان الاجهزة اللاسلكية الروسية ١٠٨/١٠٥/١٠٤ والمستخدمة حاليا في الوحدات يمكن بواسطتها تأمين اعادة البث يدويا وان الامثلة التالية التي تعالج مواقف طبيعية مختلفة تعتبر دليلا يهتدى به في انجاز عملية اعادة البث .

### اعادة البث الذاتي :

٤٧ . ان هذا النوع من اعادة البث سهل ومريح ولا يحتاج الى سياق خاص او الى عامل يدير الازرار بين الاونة والاخرى كما هو الحال في اعادة البث اليدوي . وفي عملية اعادة البث الذاتي يجب التريث لبضعة ثواني قبل البدء بالكلام وذلك لاعطاء جهاز اعادة البث بعض الوقت لتسخين الصمامات فيه .

### مثال

يستخدم الضابط الراصد عملية إعادة البث الذاتي ليتصل بموقع بطريقته .  
وفي هذه الحالة يأمر الضابط الراصد مخابرة لتنظيم الجهاز على إعادة  
البث الذاتي قبل مغادرته للعجلة .

موقع القيادة ٢٣	عامل جهاز إعادة البث ١ ٢٥	الضابط الراصد ٢٥
٢ . ٢٣ استلمت انتهى	حول الى إعادة البث الذاتي اجب .	

### مثال ١٢

وفي هذه الحالة يقوم الراصد بالتهيؤ للاتصال عبر الاثير بواسطة عملية  
إعادة البث .

موقع القيادة ٢٣	عامل جهاز إعادة البث ١ ٢٥	الضابط الراصد ٢٥
١ - ٢٥ هلو ٢٥ من ٢٥ بواسطة إعادة البث اجب	٢ - ٢٥ فهمت انتهى ممك . ٣ - هلو ٢٣ من ٢٥ حول الى إعادة البث الذاتي اجب	
١ - ٢٣ استلمت انتهى		



### سياق التعبير :

٤٨ - وفي حالة توقف أو عطب جهاز إعادة البث الذاتي يمكن تحويل الزر فسي الجهاز الى وضع التعبير وهذا مناسب لبعض الوقت الا ان هذه الطريقة لا يعتمد عليها لمدة طويلة فهي متعبة ومربكة وقد تعرض المخابر الى الخطأ في ارسال الرسائل الطويلة والمعقدة .

مثال ١٣

عندما يتوقف جهاز إعادة البث الذاتي يلجأ المخابر الى سياق التعبير .

ضابط الراصد الامامي ٢٥	عامل جهاز إعادة البث ١ ٢٥	أمر بطرية سماء ٢١
١ - هلو ٢١ من ٢٥	الاتصال بواسطة إعادة	لا جواب
دبابات العدو أجب	البث الذاتي	
٢ - هلو ٢١ من ٢٥	كذا	لا جواب
دبابات العدو أجب	يحول العامل الزر الى التعبير	
٣ - هلو ٢١ من ٢٥	٤ - ٢١ استلمت انتهى	
دبابات العدو من ٢٥	أجب	
٥ - هلو ٢٥ من ٢٥	الرسالة عبرت انتهى	

### ملحوظة :

١ - ان الطريقة اعلاه مفيدة عندما لا يستطيع الراصد الاتصال بعناصر بطريته وان المخابر بهذه الطريقة يؤمن الاتصال اذ يستلم الرسائل المهمة من الراصد ويعبرها بنفسه الى المحطات المعنية .

٢ - اما في حالة ارسال أوامر نار المدفعية فان سياق التعبير الخاص بأوامر نار المدفعية والمذكور في هذه الكراسة هو الذي يطبق

### إعادة البث اليدوي :

٤٩ - تستخدم عملية إعادة البث اليدوي عندما تتوقف عملية إعادة البث الذاتي أو تتعرض للمطرب .

وفي إعادة البث اليدوي تستخدم كل من المحطتين البعديتين علامات

النداء طيلة مدة الاشتغال اذ بواسطة هذه الطريقة فقط يتمكن عامل جهاز اعادة البث من التعرف على المحطة المرسله والمستلمة والا فسيكون هنالك خطأ حتما في تحويل الازرار عند الارسال والاستلام . هذا ويجب على كل من المرسل والمستلم في المحطتين البعيدتين عند الارسال ترك فترة زمنية قصيرة قبل البدء بالارسال لفسح المجال لعامل محطة اعادة البث لتحويل زر اعادة البث من الارسال الى الاستلام والعكس بالعكس .

#### مثال ١٤

عندما يباشر عامل محطة اعادة البث باستخدام عملية اعادة البث اليدوي

موقع القيادة ٢٣	عامل جهاز اعادة البث ١ ٢٥	الضابط الراصد ٢٥
		١ - هلو ١ ٢٥ من ٢٥ بواسطة اعادة البث اجب
	٢ - ١ ٢٥ فهمت انتهى معك	
	٣ - هلو ٢٣ من ١ ٢٥ حول الى اعادة البث اليدوي اجب	
٤ - ٢٣ ( وقفة ) ٢٣ استلمت انتهى		

مشال ١٥

وفي حالة عطب او توقف عملية اعادة البث الذاتي يعرض عنها بعملية  
اعادة البث اليدوي كما في المثال ادناه .

ت	ضابط الراصد الامامي ٢٥	ت	عامل محطة اعادة البث ٢٥ ادم	موقع القيادة ٢٣
١	الاتجاه ٤٠٠ اجب		الاتصال بواسطة اعادة البث الذاتي	لا جواب
٢	اعيد ثانية الاتجاه ٤٠٠ اجب		كذا	لا جواب
		٣	( الان يحول العامل الزر الى التعبير ) ملو ٢٣ ٢٥ من ٢٥ حول الى اعادة البث اليدوي اجب	
			( يحول العامل الاضرار الى استلام - ارسال )	٢٣ ( وقفة ) ٢٢ استلمت انتهى
٥	٢٥ ( وقفة ) ٢٥ استلمت انتهى		( يحول العامل الاضرار الى استلام - ارسال )	
٦	٢٥ ( وقفة ) ٢٥ اعيد ثانية الاتجاه ٤٠٠ اجب		( يحول العامل الاضرار الى استلام - ارسال )	
		٧	( يحول العامل الاضرار الى ارسال - استلام )	٢٣ ( وقفة ) ٢٣ الاتجاه ٤٠٠ انتهى
٨	٢٥ ( وقفة ) ٢٥ رشاشة للعدو اجب		( يحول العامل الاضرار الى ارسال - استلام )	
		٩	( يحول العامل الاضرار الى ارسال - استلام )	٢٣ ( وقفة ) ٢٣ رشاشة للعدو انتهى

ملحوظة

تستخدم كل محطة في عملية اعادة البث اليدوي علامة النداء مرتين لكي  
يعلم بواسطتها عامل محطة اعادة البث اليدوي من اية محطة ارسل النداء ولكي  
يدير العامل الاضرار على اوضاع المطلوب .

## الالفباء الصوتية

أ - آدم	ط - طارق
ب - بابل	ظ - ظلام
ت - تدمير	ع - عرب
ث - ثابت	غ - غالب
ج - جلال	ف - فارس
ح - حسن	ق - قريش
خ - خوخ	ك - كامل
د - داود	ل - ليون
ذ - ذهب	م - محمد
ر - رباب	ن - نحاس
ز - زمزم	ه - هاشم
س - سماء	و - وادي
ش - شاهين	لا - ليون آدم
ص - صباح	ي - ياسين
ض - ضباب	ء - همزة

الملحق - ب -

علامات النداء لكتيبة مدفعية ميدان متوسطة مقاومة دبابات لسنة ١٩٧٨

البطرية الاولى		مقر الكتيبة	
علامة النداء	المنصب	علامة النداء	المنصب
٢١	أمر البطرية	١	أمر الكتيبة
٢٣	ضابط موضع المدافع	٢	المهاوون
٢٥	ضابط الراصد الاول	٣	المساعد (انظروا)
٣٥	ضابط الراصد الثاني	٤	الملاحظة ١ أدناه
٣٣	أمر الفصيل الاول	٦	ضابط الاستخبارات
		٧	المرصد الجوي
		٨	ر.ع المخابرة
		١١ - ١٩	معاون ضابط القصف
			المقابل
			احتياط

البطرية الثالثة		البطرية الثانية	
علامة النداء	المنصب	علامة النداء	المنصب
٦١	أمر البطرية	٤١	أمر البطرية
٦٣	ضابط موضع المدافع	٤٣	ضابط موضع المدافع
٦٥	ضابط الراصد الاول	٤٥	ضابط الراصد الاول
٧٥	ضابط الراصد الثاني	٥٥	ضابط الراصد الثاني
٧٣	أمر الفصيل الاول	٥٣	أمر الفصيل الاول

الملاحظة رقم (١) اذا دخل المساعد في شبكة اوامر نداء المدفعية لغرض السيطرة على الرمي فيعتبر في هذه الحالة محطة سيطرة وتكون علامة نداءه (صفر) اما اذا كان محطة اعتيادية تتكون علامة نداءه (٣) .

ملاحظة رقم (٢) : في حالة التحاق بطرية رابعة الى الكتيبة فان علامات نداء هذه البطرية تبدأ من (٨١) وحسب المناصب المذكورة اعلاه .

ملحق لمخطط الشبكة اللاسلكية لكتيبة مدفعية ميدان ومقاومة دبابات تجري  
المواصلات اللاسلكية في البطرية الواحدة ومقر الكتيبة كما مبين ادناه .

في البطرية الواحدة

جماعة الرصد الاول  
جماعة الرصد الثاني  
جماعة امر البطرية

لكل جماعة مايلي :-

عدد الاجهزة	نوعها	الشبكات اللاسلكية التي تعمل عليها
١	(١٠٥)	شبكة الصنف المسند ( مشاة او دروع ) أي بين المدفعية والصنف المسند لتبادل المعلومات والدلالة على الاعداد .
١	(١٠٨)	شبكة البطرية - بين الضابط الراصد وموقع قيادة البطرية لتعبير أوامر نار المدفعية بين المرصد والموضع وبالعكس في حالة مشاغلة هدف البطرية .
١	(١٠٨)	شبكة الكتيبة - بين الضابط الراصد ومواقع قيادة البطريات في الكتيبة في حالة مشاغلة هدف الكتيبة من قبل بطريتين او اكثر ويعتبر المساعد في هذه الشبكة السيطرة على النار وتكون علامة ندائه (صفر) .
١	(١٠٨)	شبكة البطرية - بين ضابط موضع المدافع في البطرية وضابط الرصد لتعبير أوامر نار المدفعية في حالة مشاغلة هدف البطرية .
١	(١٠٨)	شبكة الكتيبة - بين ضابط المدافع ومساعد الكتيبة وضابط الرصد في حالة مشاغلة هدف الكتيبة .
١	(اخذة)	لاستلام الانذارات المبكرة في مواقع القيادة .

## في مقر الكتيبة

### نوع الجهاز

١	١	(١٠٨)	شبكة الكتيبة - بين المساعدين ومواقع القيادة وضابط الرصد في حالة مشاغلة هدف كتيبة براصد غير مخول .
١	١	(١٠٤)	شبكة مدفعية الفرقة المقدمة (ق) لاوامر نار المدفعية بين المساعد ومقدم لواء المدفعية الذي يعتبر في هذه الحالة السيطرة على أوامر النار وتكون علامة نداءه (صفر) في حالة مشاغلة هدف الفرقة براصد غير مخول وباقى مساعدي الكتائب .
١	١	(١٠٤)	شبكة مدفعية الفرقة - مقدمة (أ) للشؤون الادارية بين مساعدي الكتيبة وضابط ركن الادارة والميرة .
١	(اخذة)		لاستلام الانذارات المبكرة ( في موقع القيادة ) .

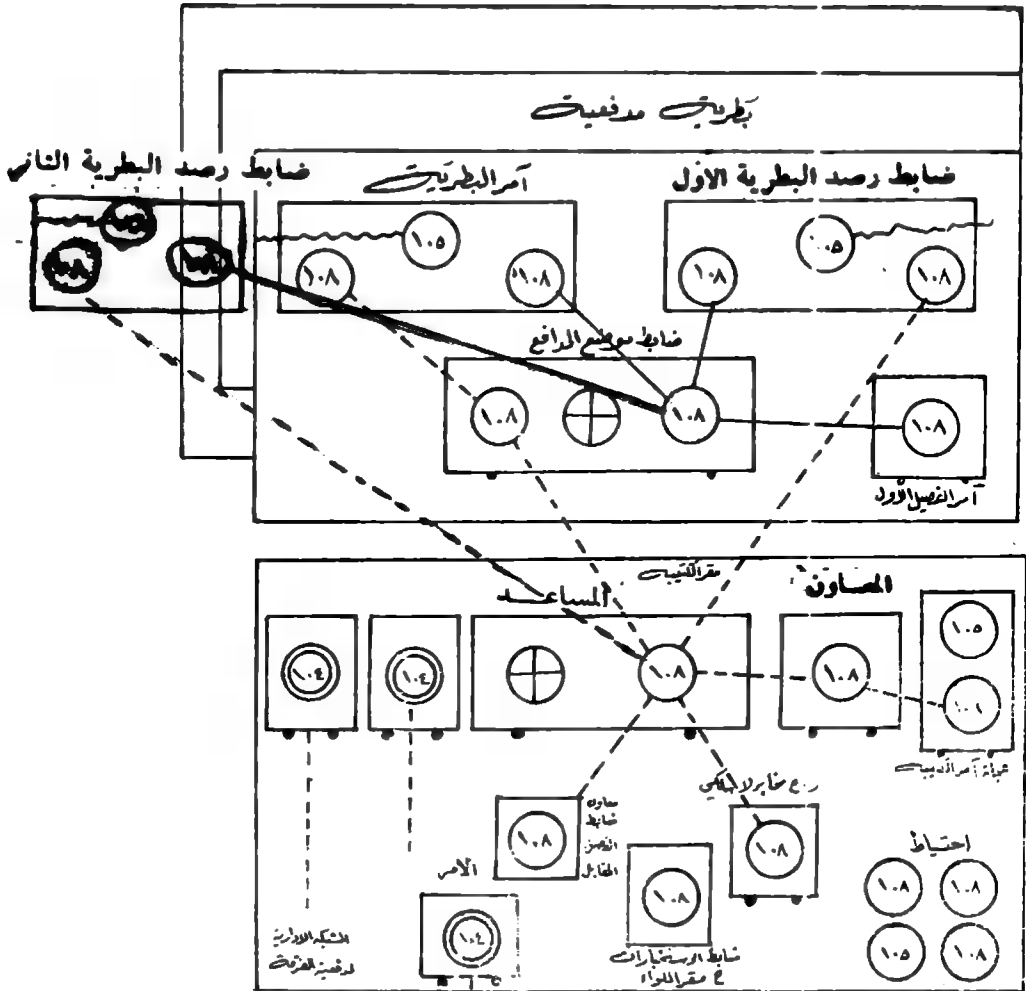
## أمر الكتيبة

١	١	(١٠٨)	شبكة الكتيبة - بين أمر الكتيبة وأي عنصر آخر على شبكة الكتيبة
١	١	(١٠٤)	شبكة مدفعية الفرقة - بين أمر الكتيبة ومقدم لواء المدفعية أو أي عنصر آخر على شبكة مدفعية الفرقة للشؤون الحربية .
١	١	(١٠٥)	شبكة جحفل اللواء المسند - بين أمر الكتيبة والصنف المسند .

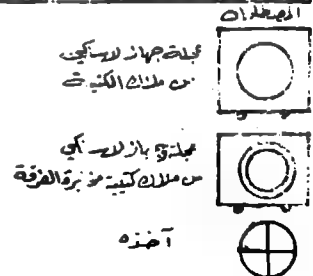
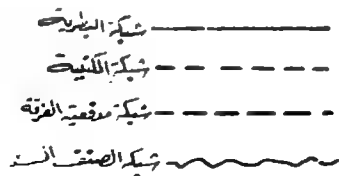
## الملحق ج

شبكة المواصلات اللاسلكية لكتيبة مدفعية ميدان ومتوسطة ومقاومة الدبابات

سنة ١٩٧٨



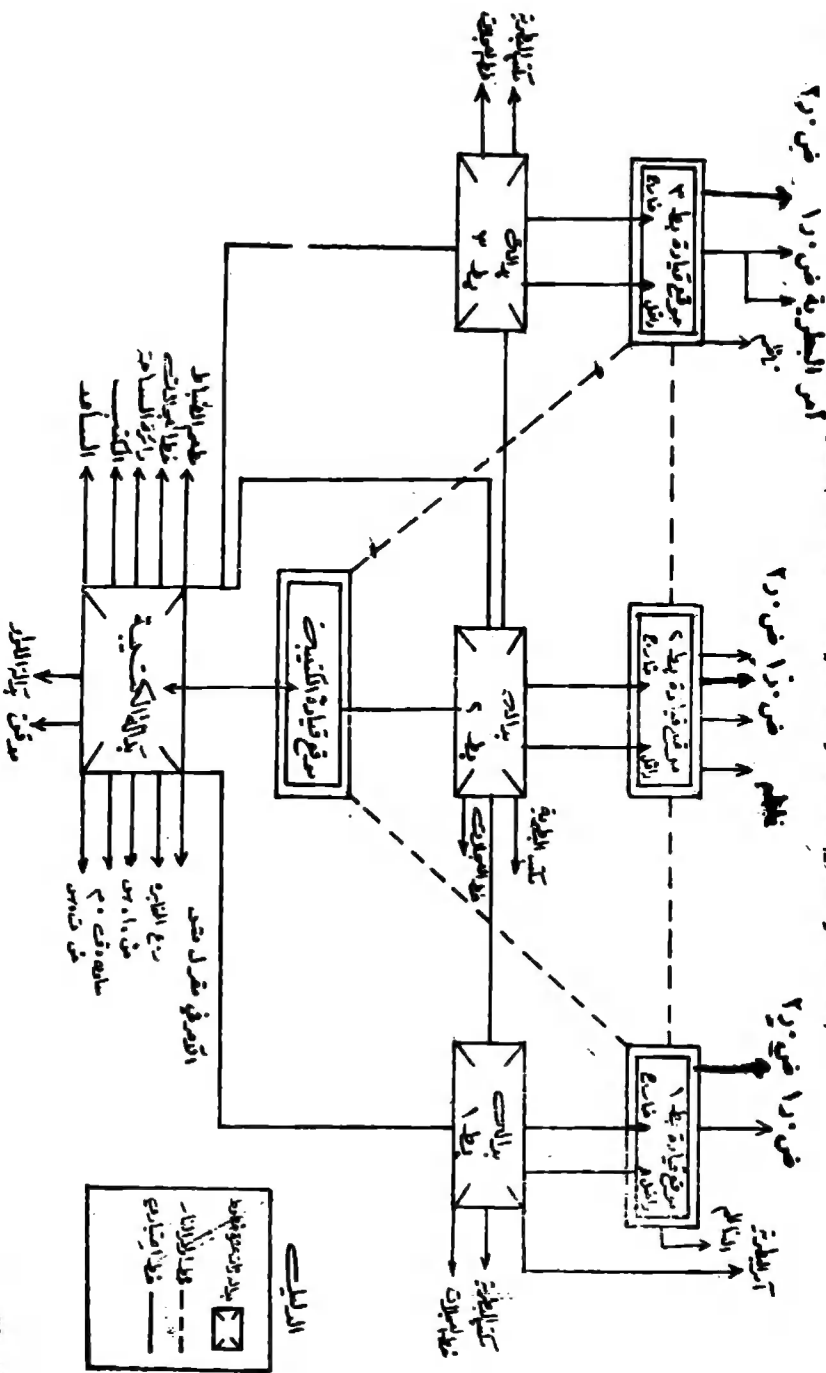
### شبكة القيادة الصوتية للمدفعية الفرقة





## الملحق د

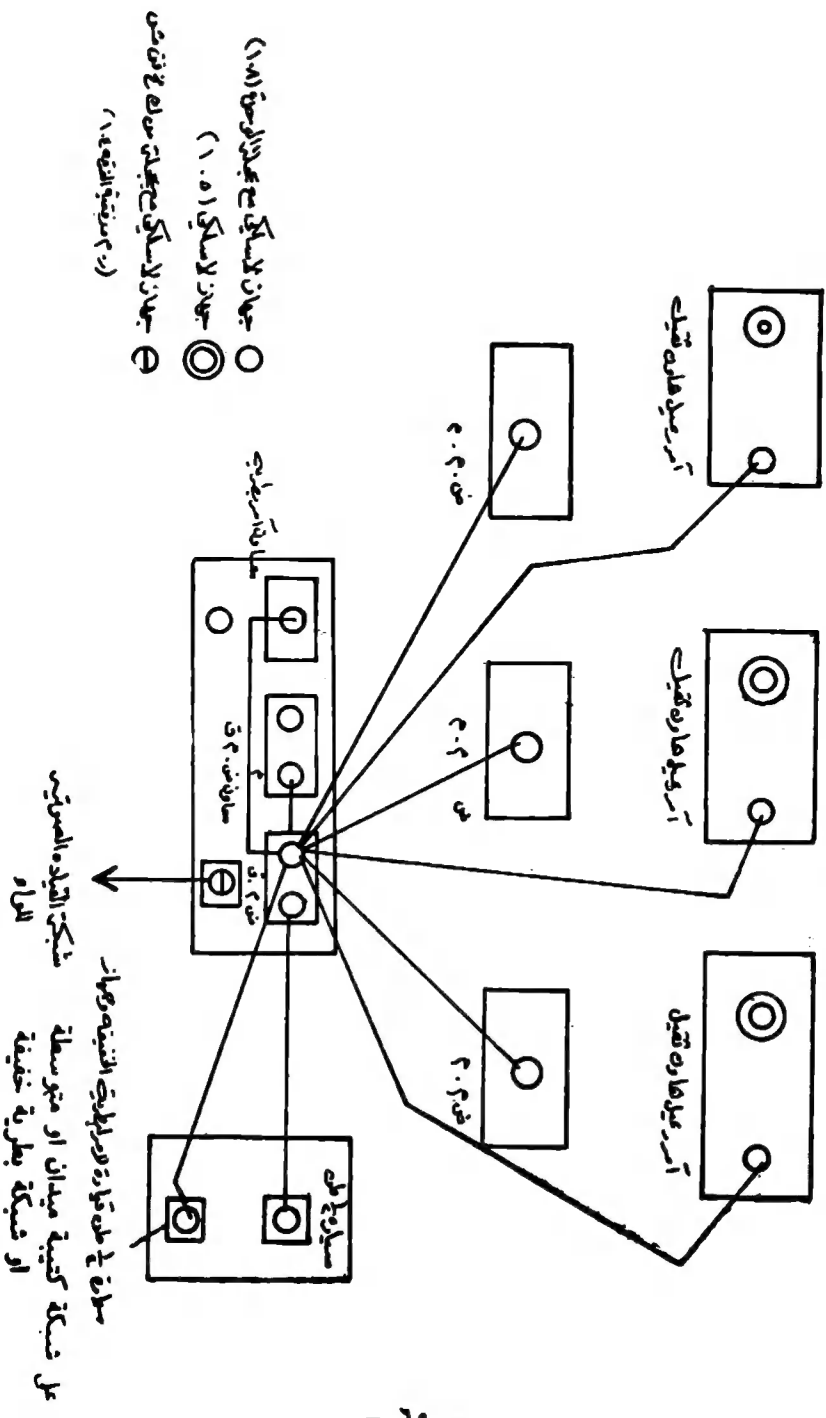
(التكبيك السلكيات لكثيرات مدفيعات سبائك - مشغولة - ٣، ٠، ٣، ٠ رتبة (مستخرج) كسر البطارية ض. ذ. را



## الاملاحة :-

- ١ . يوجد في مخطط الشبكة السلكية ثلاث حالات بالنسبة لهد الاسلاك لأمري البطاريات وضباط الرصد وبالإمكان استخدام أي حالة منها حسب توفر كمية الاسلاك في البطارية .
- ٢ . يتم نصب الهوائى الداخلية حسب الحاجة من قبل مقر الكتيبة والبطاريات .
- ٣ . يتم نصب الخط الحافل للبطاريات من قبل مقر الكتيبة بالنسبة الى الاسلاك .

عبد الشكيب الأرماني لطيفة حفيد





مجلد ملأه الأجهزة اللاسلكية لكتيبة مدفعية ميدان متوسطة م ٠ د ب

نوع الجهاز	مقر الكتيبة	بط ١	بط ٢	بط ٣	المجموع
جهاز لاسلكي ١٠٥	٢	٢	٣	٢	١١
جهاز لاسلكي ١٠٨	٩	٩	٩	٣	٣٠
آخذه	١	١	١	١	٤

ملحوظة :- ان مجموع الاجهزة اللاسلكية ١٠٨ هو للشبكتين الكتيبة والبطرية  
ومع الاحتياط الذي يكون في مقر الكتيبة ٠